

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

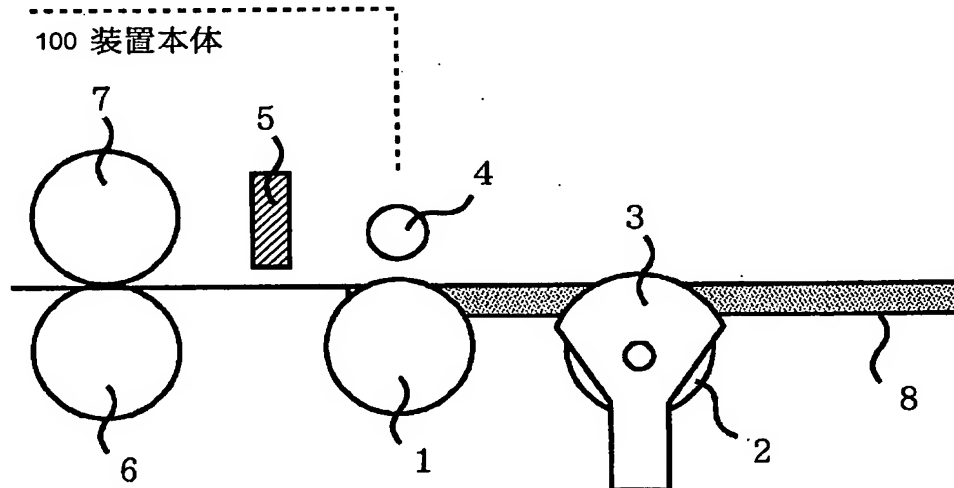
(10) 国際公開番号  
WO 2005/056445 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B65H 3/06 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017920 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 則広 (SUZUKI, Norihiro) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 98 番地の 2 株式会社 P F U 内 Ishikawa (JP). 川井 政佳 (KAWAI, Masayoshi) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 98 番地の 2 株式会社 P F U 内 Ishikawa (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-416528 2003 年 12 月 15 日 (15.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 P F U (PFU LIMITED) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 98 番地の 2 Ishikawa (JP).  
(74) 代理人: 大川 譲 (OHKAWA, Yuzuru); 〒1160013 東京都荒川区西日暮里 5 丁目 1 1 番 8 号 三共セントラルプラザビル 5 階 開明国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: SHEET FEEDER

(54) 発明の名称: 給紙装置



100... APPARATUS BODY

(57) Abstract: A sheet feeder of bottom feed type for use in an image reader or the like, in which a sheet can be fed properly into an apparatus at all times regardless of the amount of sheets stacked on a sheet stack tray. In order to transfer a sheet stacked on the sheet stack tray into the apparatus, a first pick roller capable of imparting a pressure by means of a pick roll, and a second pick roller for assisting the first pick roller in the center of the sheet stack tray are provided. The second pick roller is provided with a shutter which is closed when the number or the weight of sheets stacked on the sheet stack tray is a predetermined value or less, thus preventing the pick roller from coming into contact with the sheet.

(57) 要約: この発明は、イメージ読み取り装置などに使用される給紙装置において、用紙積載台に積載する用紙の量が少量であっても大量であっても、常に正確に用紙を装置内に給紙することが可能な、下取り出し型の給紙装置を提供

[続葉有]



WO 2005/056445 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

する。用紙積載台に積載された用紙を装置内に搬送するため、ピックアップによる付圧を加えることができる第1ピックアップローラーと、用紙積載台の中央部に第1ピックアップローラーを補助する第2ピックアップローラーを備えるように構成し、第2ピックアップローラーにはシャッターを備え、用紙積載台に積載された用紙が所定の枚数または重量以下の場合にシャッターを閉じることによりピックアップローラーと用紙が接触しないようにすることができるようにする。